(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



NI CURNI CURI I IN IN FERTIN CURI I BRUK BURK NEGA 1976 ATTENNI 1661 NEGA 1871

(43) 国際公開日 2005年6月16日(16.06.2005)

(26) 国際公開の言語:

(30) 優先権データ:

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/055672 A1

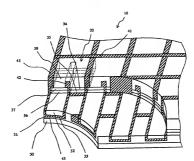
(51) 国際特許分類7:	H05B 33/26, 33/14, 33/22	右京区西院溝崎町21番地 ローム株式会社内 Kyoto (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/013133	(74) 任理 1 · 岡田賢治 外(OKADA, Kenji et al.); 〒
(22) 国際出願日:	2004年9月9日 (09.09.2004)	1050021 東京都港区東新橋一丁目3番9号楠本第 6ピル8階アイル知財事務所 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語:	日本語	(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
の 日本公司の景域。	日本語	(81) 恒正国(衣水のないなり、エモの主気の間があれる。

- 特願2003-405507 2003年12月4日(04.12.2003) (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ローム 株式会社 (ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6158585 京都
- 府京都市右京区西院溝崎町 2 1 番地 Kyoto (JP). (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 治夫 (TANAKA, Haruo) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市
- 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DISPLAY DEVICE

(54)発明の名称:有機エレクトロルミネセンス表示装置



(57) Abstract: An organic electroluminescence display device comprises a display element having a structure in which decrease in the intensity of the light emitted in an organic light-emitting layer is suppressed. The display device operates on a low drive voltage and emits light efficiently. The organic electroluminescence display device (10) comprises a plurality of display elements (20) installed on a substrate (30). Each display element comprises an anode (31) disposed on the substrate, a cathode (32) disposed adjacent to the anode, an organic light-emitting layer (38) which is so formed on the substrate to cover both the anotation and emits light by the electric field produced by the conditional conditions. and emits light by the electric field produced by the anode and cathode, and a separator erected in the stacking direction (42) for insulatingly separating at least the anode and cathode. Carbon nanotubes are mixed in the organic electroluminescence layer.

(続葉有)

A TATAN TARAHIN DI KARAFORTA TARA DARA KAN TAN IN NI KARAFARA KAN TAN KAN ATAN BAL BAKAN MATA MAK ANA WO 2005/055672 A1

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, 添付公開書類: KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, ― 国際調査報告書 CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, 2文字コード及び他の略語については、定期発行される BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD. TG).

各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

⁽⁵⁷⁾ 要約: 本発明では、有機発光層で発光した光の光量の減少を抑制できる構造を有する表示素子を備える有機 EL表示装置であって、駆動電圧が小さく、効率的に発光させることが可能な有機EL表示装置を提供することを 上紀課題を解決するために、本発明に係る有機EL表示装置10では、基板30上に設けられた 複数の表示素子20を備えた有機EL表示装置であって、表示素子のそれぞれは、基板上に配置された関極電極 31と、陽極電極に隣接して配置された陰極電極32と、陽極電極と陰極電極とによって与えられる電界により発 光し、且つ陽極電極及び陰極電極の双方を覆うように基板上に形成された有機発光層38と、陽極電極と陰極電極 元し、ユノ内は18年のよい内は18年にポッカルにはフォノルを日本した。日本は18年によりませた。 との間に配置されており、少なくとも機能管域と整線を増進しを終まする基板積層方向のセパレータ 4 2 と、を 有しており、カーボンナノチューブが有機発光層に混入されている。